

# 高精度電圧電流発生／測定器

## GS820/GS610/GS200

電圧・電流の発生と測定は基本電氣量を評価する上で重要な役割を担っています。特に半導体・電子部品などのエレクトロニクス分野、インバータ・モータなどのメカトロニクス分野、および各先端基礎研究分野における基本電氣量測定では、より高精度、高速への要求は勿論、より利便性の高い製品が求められています。横河電機の直流電圧電流発生/測定器はこれらの要求に応えた新しいコンセプトの製品で、基準電圧電流源やDCパラメトリックテスタとしてだけでなく、任意波形発生器、電子負荷としての性能・機能を兼ね備えた基本電氣量測定器です。



### 2チャンネル

ソースメジャーユニット

#### GS820

±18V、±1.2A

±7V、±3.2A

測定機能付

高速テストスピード



### ワイドレンジ

ソースメジャーユニット

#### GS610

±110V、±0.5A

±12V、±3.2A

測定機能付



### ローノイズ

プログラマブル

直流電圧/電流源

#### GS200

±32V、±200mA

測定機能付 (オプション)



50V

100V voltage

### 主な用途

- ・基準DC電圧電流源
- ・パルス電圧電流源

・DCパラメトリックテスト

・任意波形発生

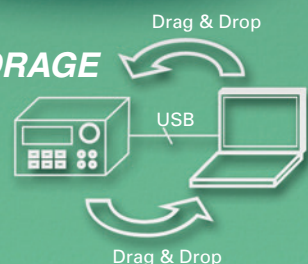
・電子負荷

・出荷検査

### 簡単プログラミング

GS820/GS610/GS200の本体内部メモリは、USB大容量記憶装置デバイスとして認識されます。これにより本体内部メモリへのアクセスが容易になり、発生データのプログラミング、測定データの取り込み、I-Vカーブのグラフ描画などが非常に簡単になりました。プログラマブル電源としてはもちろん、I-Vカーブトレーサ、任意波形発生としての利便性が飛躍的に向上しました。

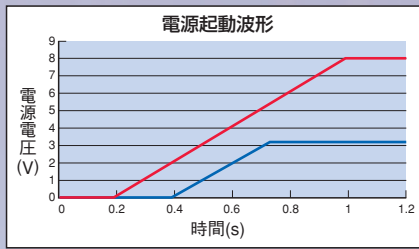
### USB STORAGE



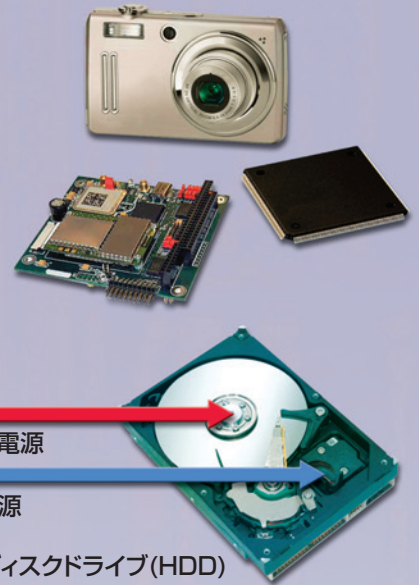
# アプリケーション

## 多電源投入時の動作検証試験

時間 (s)	回路電源 (V)	モータ電源 (V)
0	0	0
0.01	0	0
0.02	0	0
0.03	0	0
0.04	0	0
...	...	...
0.65	2.6	4.6
0.66	2.7	4.7
0.67	2.8	4.8
0.68	2.9	4.9
0.69	3	5
0.7	3.1	5.1
0.71	3.2	5.2
0.72	3.3	5.3
0.73	3.3	5.4
0.74	3.3	5.5
0.75	3.3	5.6
0.76	3.3	5.7
0.77	3.3	5.8
0.78	3.3	5.9



- 試験対象:
- ・ディスクドライブ (HDD、DVD、CD)
  - ・デジタルカメラ
  - ・ビデオカメラ
  - ・携帯電話端末
  - ・多機能LSI
  - ・その他電子回路



ドラッグ&ドロップ



Ch.1 モータ駆動用電源  
Ch.2 電子回路用電源

ハードディスクドライブ (HDD)

## I-V カーブトレーサ

発生データファイル (CSV)

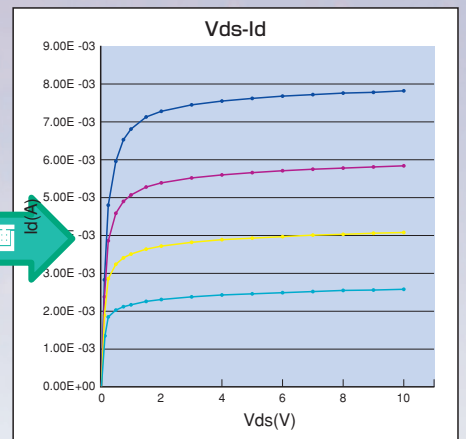
発生電圧 (V)	測定電流 (A)
0.00E+00	
2.00E-01	
4.00E-01	
6.00E-01	
8.00E-01	
1.00E+00	
1.50E+00	
2.00E+00	
3.00E+00	
4.00E+00	
5.00E+00	
...	



発生データファイル (GSV)

発生電圧 (V)	測定電流 (A)
0.00E+00	8.41E-06
2.00E-01	2.83E-03
4.00E-01	4.80E-03
6.00E-01	5.96E-03
8.00E-01	6.53E-03
1.00E+00	6.81E-03
1.50E+00	7.13E-03
2.00E+00	7.28E-03
3.00E+00	7.45E-03
4.00E+00	7.55E-03
5.00E+00	7.62E-03
...	

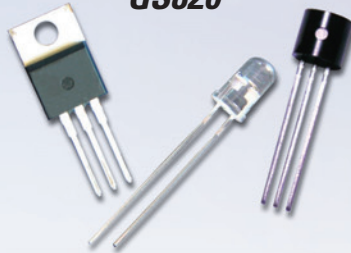
トランジスタの電圧-電流特性



ドラッグ&ドロップ

ドラッグ&ドロップ

グラフ描画



- 試験対象:
- ・トランジスタ
  - ・ダイオード
  - ・LED、半導体レーザー
  - ・電圧レギュレータ
  - ・その他ディスクリート部品

## インバータ出力周波数のリモート設定評価

【電圧・電流】  
0~5V / 1~5V  
0~10V  
4~20mA / 0~20mA

Ch.1 端子 1

Ch.2 端子 2

【電圧】  
-5~+5V  
-10~+10V

インバータ

周波数モジュール  
701280 (CH1/CH2)  
0.01Hz~200kHz

【周波数】  
0.05Hz~400Hz

データアキュイジションユニット  
SL1000

横河計測株式会社

YMI-N-HMI-S-J01

本社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8 TEL: 042-690-8811 FAX: 042-690-8826  
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。  
受付時間: 祝祭日を除く、月~金曜日 / 9:00~12:00、13:00~17:00 E-mail: tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp

記載内容は2022年10月1日現在のものです。また、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
All Rights Reserved. Copyright © 2008, Yokogawa Electric Corporation  
Copyright © 2010, Yokogawa Test & Measurement Corporation [Ed:04/b]

Printed in Japan, 210(KP)